

## 3.4 지부, 제위원회 및 학술분과 활동

### 가. 학회 지부활동

#### 1. 호남·제주지부

##### 1) 호남지부 결성

1989년 4월 1일 전남대학교 농과대학 2호관에서 지부 창립대회를 열었다. 이날 유주현 회장을 비롯한 한 변유량 간사장, 민태익 부회장, 이준식 편집위원이 참석하였으며, 전남·북 지역회원 약 100명이 참석하여 지부장에 정지훈 교수(전남대), 부지부장에 홍재식 교수(전북대), 이부실(보해산업 이사), 신석우 교수(여수수산대), 감사에 이재근 교수(순천대), 이갑상 교수(원광대), 간사에 정기철 교수(전남대), 이태규 교수(전주 우석대)를 만장일치로 선임하였다. 이때 한국산업미생물학회 호남지부 설치규정(88.4.30)에 의거해 마련된 한국산업미생물학회 호남지부 규정(안)을 심의하고 원안대로 통과하였다.

2017년 12월 7일 호남·제주지부로 명칭을 변경하였다.

##### 2) 2014년도 정기총회 및 학술발표회

일시	9월 19일~20일	장소	한국원자력연구원 첨단방사선연구소(전북 정읍)
이준식 (조선대학교)	Immunological Functions of <i>Acinetobacter baumannii</i> Outer Membrane Protein A in Dendritic Cells		
최학중 (세계김치연구소원)	Modulation of Innate and Acquired Immunity by Lactic Acid Bacteria Isolated from Kimchi		
윤봉식 (전북대학교)	Screening of Microorganisms for Natural Plant Protectants		
강형일 (순천대학교)	A Combined Study Strategy on Marine Microorganisms for Bioremediation of Marine Environment		
정병엽 (한국원자력연구원)	An additional cysteine in a typical 2-Cys peroxiredoxin of <i>Pseudomonas</i> regulates functional switching between peroxidase and molecular chaperone		

##### 3) 2015년도 정기총회 및 학술발표회

일시	8월 14일	장소	순창군 장류밸리 장류연구사업소
박지영 (세계김치연구소)	Genetic Characterization of a Glutamate Decarboxylase Gene from <i>Lactobacillus zymae</i> GU240 Producing GABA		
김세리 (농업과학원)	GAP실천을 위한 위생관리		
윤노타츠야 (제주대학교)	Effects of Laminarin on Gut Microbiota of High Fat Diet-induced Obese Mice		
이지훈 (전북대학교)	Direct and Indirect Microbial Reduction of 99Technetium Contaminant in Subsurface Soils		
정성엽 (발효미생물산업진흥원)	Microbial community analysis data and isolation of microbial resources from traditional fermented foods		

## 4) 2016년도 정기총회 및 학술발표회

일시	8월 23일~24일	장소	스위트호텔(남원)
명진종 (전북대학교) Development of a Small Animal Model for Human Norovirus Infection : Progress & Challenges			
이현순 (국가식품클러스터지원센터) 발효농용의 뼈성장 기능성 연구			
김영민 (전남대학교) Modification and Application of Bioactive Compounds by Biotransformation			
안준영 (전남환경산업진흥원) 미생물 연료전지의 현황과 발전전망			
정성엽 (발효미생물산업진흥원) 전통 청국장 문화의 글로벌화			
주지현 (마크로젠) PacBio RSII system – Overview			
김영훈 (전북대학교) The <i>Caenorhabditis elegans</i> in vivo Model for Screening Gut-Health Promoting Microorganisms			
한덕기 (광주과학기술원) Ecological Surveys in the Arctic Ocean: Structure, Formation, and Alteration Processes for Microbial Assemblages			

## 5) 2017년도 정기총회 및 학술발표회

일시	8월 31일	장소	광주 서구 라마다 플라자호텔
박성수 (성균관대학교) Drug gradient on a chip			
최현일 (전남대학교) Bacterial cancer therapy			
최인걸 (고려대학교) Discovery of novel metabolic pathways: comparative genomics and exploratory metagenomics			
노성운 (세계김치연구소) Extremophile ecology: exploring extremely halophilic archaea in foods			
이주훈 (경희대학교) Metagenomic understanding of development of gut microbiota from the new-born infants to children			
진영욱 (한국식품연구원) Metabolic engineering of <i>Escherichia coli</i> to produce human milk oligosaccharides			

## 6) 2018년도 정기총회 및 학술발표회

일시	8월 30일	장소	세계김치연구소(광주)
이세희 (세계김치연구소) Characterization of the fermentation metabolism of Kimchi lactic acid bacteria using genomic and transcriptomic analyses			
임대진 (전남대학교) Iron-mediated control of <i>Salmonella</i> infection			
이상민 (한국에너지기술연구원) Metabolic engineering of microbial cell factories for the high-value biochemical production			
김수린 (경북대학교) Simultaneous mixed sugar utilization in yeast			

7) 2019년도 호남·제주지부 정기총회 및 학술발표회

일시	8월 22일~23일	장소	여수 디오션리조트
<p><b>이제현</b> (다인바이오(주)) Development of DY-NAO, new bioactive compound from red algae, using bioconversion by microbial enzyme DagA</p> <p><b>하상훈</b> (전북대학교) Mathematical modeling in cellular signaling</p> <p><b>이장은</b> (한국식품연구원) The integration of metabolomics and metagenomics reveal the role of Korean traditional Nurukin brewing technology</p> <p><b>조철웅</b> (전남대학교) Quantitative structure-activity relationship modeling for predicting physicochemical and environmental properties of chemicals</p> <p><b>박수제</b> (제주대학교) Metagenomic insights predict metabolic potential of microorganisms</p> <p><b>김두은</b> (전남대학교) Elucidation of mechanism for host response to VHSV infection at varying temperatures in vitro and in vivo through proteomic analysis</p> <p><b>전체욱</b> (중앙대학교) Identification and characterization of key metabolic microbes through SSN and GNN analyses in human</p> <p><b>이동우</b> (연세대학교) Genomics-based enzyme engineering for targeting the sweet spot</p> <p><b>이성국</b> (UNIST) Characterization of an Embden-Meyerhof-Parnas pathway-activated <i>Escherichia coli</i></p>			

8) 2020년도 호남·제주지부 정기총회 및 학술발표회 (COVID-19로 인해 개최 취소)

9) 2021년도 호남·제주지부 정기총회 및 학술발표회

일시	8월 19일~20일	장소	여수 디오션리조트
<p><b>이정국</b> (서강대학교) Use of chromatophore membrane vesicles from photosynthetic bacteria for the generation of chemical energy in vitro from light</p> <p><b>김민규</b> (한국원자력연구원) Structural and functional analyses of TCS components in <i>Deinococcus radiodurans</i></p> <p><b>서동호</b> (전북대학교) Biosynthesis of valuable products by transglycosidase using sucrose</p> <p><b>신나리</b> (한국생명공학연구원) Beyond the sequence: necessity for material resource from gut microbiome</p> <p><b>장정환</b> (전북대학교) Denitrifiers in woodchip bioreactors under cold temperature condition</p> <p><b>김희남</b> (고려대학교) Gut microbiome: the origin of chronic conditions and COVID-19 severity</p> <p><b>이정욱</b> (POSTECH) Cell-free System for RNA Detection and Promoter Prototyping</p> <p><b>권대혁</b> (성균관대학교) Nanodisc-based antivirals perforating viral envelopes</p> <p><b>주정찬</b> (가톨릭대) Biological production of C5 platform chemicals and their applications</p>			

## 10) 2022년도 호남·제주지부 정기총회 및 학술발표회

일시	8월 18일~19일	장소	여수 디오션리조트
<p>홍순광 (영지대학교) Industrial Applications of Microbial Agarase</p> <p>홍승표 (전북대학교) Organization of gut microbes in healthy Korean individuals</p> <p>정광우 (한국원자력연구원) DNA repair &amp; mutation: mechanisms for maintaining DNA integrity in human fungal pathogen</p> <p>상현규 (전남대학교) Molecular mechanisms of antifungal drug resistance in filamentous fungi and beyond</p> <p>김봉규 (전북대학교) Attempt to electrochemical analysis for understanding inherent phenomenon due to electroactive microorganisms in microbial electrochemical system</p> <p>김경현 (고려대학교) Symbiotic degradation of red seaweed agarose by two human gut bacteria for the anti-colon cancer effect</p> <p>김경진 (경북대학교) Biological PET decomposition; mechanism, protein engineering, and applications</p> <p>장유신 (경상대학교) Metabolic engineering of <i>Clostridium acetobutylicum</i> for the production of chemicals</p> <p>박미경 (경북대학교) New perspectives of bacteriophages for controlling antibiotic-resistant bacteria in food and agricultural field</p>			

## 2. 영남 지부

### 1) 영남지부 결성

1989년 4월 26일 경북대학교 화학관에서 회원 100여 명이 참석한 가운데 영남지부 창립 총회가 개최되었다. 총회에서는 지부회칙 통과와 지부임원 선출이 있었으며 지부장으로 홍순덕 교수(경북대), 부지부장으로 기우경(경상대), 이희무(안동대), 김종규(영남대), 장동석 교수(부산수산대)가 선출되었고 감사로는 유대식(계명대), 이태호 교수(부산대)가 선출되었다.

### 2) 2014년 한국미생물·생명공학회 영남지부 총회 및 학술세미나

일시	2015년 2월 27일~28일	장소	경주 코오롱호텔
<p>차형준 (POSTECH) Protein-based adhesive materials for biomedical applications</p> <p>남용석 ((주)코젠바이오텍) Industrial application of molecular diagnostics by real-time PCR assay</p> <p>서형필 ((재)부산테크노파크 해양생물산업육성센터) 해양생물산업육성센터의 기업지원사례: 해양생물산업의 현재와 미래</p> <p>이선우 (동아대학교) Microbiome analysis of tomato plant rhizosphere and unculturable state of soil-borne plant pathogen <i>Ralstonia solanacearum</i></p> <p>차재영 (대전주조) 우리나라 소주 시장의 현황과 전망</p>			

## 3) 2015년 한국미생물·생명공학회 영남지부 총회 및 학술세미나

일시	2016년 2월 26일~27일	장소	경주 The-K 경주호텔
<p>남수완 (동의대학교) Archaea Chaperonin and Protein Folding</p> <p>김원찬 (경북대학교) Pathway-Specific Biomass Engineering</p> <p>전종록 (경상대학교) Fungal laccase-mediated transformation of biomass-derived phenols for biotechnological applications</p> <p>신민상 (경북대학교) Molecular insights into DNA interference by CRISPR-associated nuclease-helicase Cas3</p> <p>김학준 (부경대학교) Ice-binding protein from Arctic yeast and its application</p>			

## 4) 2016년 한국미생물·생명공학회 영남지부 총회 및 학술세미나

일시	2017년 2월 16일~17일	장소	부경대학교 학술정보관(중앙도서관) 2층 영상세미나실
<p>공인수 (부경대학교) 넘치로부터 분리한 <i>Bacillus</i> sp.의 <math>\beta</math>-1,3, 1,4-glucanase에 관한 연구</p> <p>정영순 (경북대학교) Integration of lignocellulose conversion process based on pretreatment technology</p> <p>정상철 (국립낙동강생물자원관) The direction of microorganism study in the Nakdonggang National Institute of Biological Resources</p> <p>김정남 (부산대학교) A molecular connection of (p)ppGpp and acetate metabolism is important for expression of virulence-associated traits of <i>Streptococcus mutans</i></p> <p>박성용 ((주)아이피온) 연구성과물의 권리화와 사업화 전략</p>			

## 5) 2017년 한국미생물·생명공학회 영남지부 총회 및 학술세미나

일시	2018년 2월 8일~9일	장소	경주 The-K 경주호텔
<p>유춘발 (대구대학교) 한국미생물·생명공학회 영남지부 어제와 오늘</p> <p>김경진 (경북대학교) Structural insight into molecular mechanism of poly(ethylene terephthalate) degradation</p> <p>김선원 (경상대학교) Production of valuable isoprenoids based on microbial cell factories</p> <p>김학준 (부경대학교) Two cold-adapted enzymes in shikimate pathway of <i>Colwellia psychrerythraea</i></p> <p>희연번치 (경북대학교) DNA break and damage response signaling regulate RNA polymerase II promoter proximal pausing and transcriptional elongation</p>			

## 6) 2018년 한국미생물·생명공학회 영남지부 총회 및 학술세미나

일시	2019년 2월 14일~15일	장소	경주 The-K 경주호텔
<p>조병훈 (경상대학교) Development of nanobiocatalysts with genetically encoded functionalities for CO<sub>2</sub> sequestration</p> <p>김태관 (부산대학교) Metacommunity Analysis of Membrane Biofilms in a Membrane Bioreactor</p> <p>박미경 (경북대학교) Development of In-Situ Phage-based Surface-scanning Detection System for Major Foodborne Pathogens on Fresh Produce</p>			

**장인섭** (경주과학기술원) Electron Transfer on Enzyme Electrode Using Synthetic FAD-Dependent Glucose Dehydrogenase of *Burkholderia cepacia*  
**박성훈** (UNIST) Development of 3-hydroxypropionic acid-tolerant strain of *Escherichia coli* W by adaptive laboratory evolution and rational metabolic engineering

### 7) 2019년 한국미생물·생명공학회 영남지부 총회 및 학술세미나

일시	2020년 2월 7일~8일	장소	경주 The-K 경주호텔
<b>성지혜</b> (안동대학교) Identification of Anti-adipogenic Compounds from Pepper ( <i>Capsicum annuum</i> L.) Seeds and Elucidation of Its Anti-obesity Mechanisms			
<b>문기환</b> (한국해양대학교) Identification of Unique Flagellar Proteins in Lyme Spirochete, <i>Borrelia burgdorferi</i>			
<b>김수린</b> (경북대학교) Yeast Metabolic Engineering for Fermentation of Pectin Monomers			
<b>김준영</b> (영남대학교) Natural Products Alleviates Inflammation in Inflammatory Bowel Disease through Enhancing Intestinal Tight Junction Integrity			
<b>장양석</b> (동물세포실증지원센터) The Present Situation and Prospects of Vaccine Industry			

### 8) 2020년 한국미생물·생명공학회 영남지부 총회 및 학술세미나

일시	2021년 2월 4일	장소	울산과학기술원
<b>전용재</b> (부경대학교) Understanding of Auto-aggregation Mechanism in an Ethanologenic Bacterium <i>Zymomonas mobilis</i>			
<b>류홍열</b> (경북대학교) Histone Sumoylation and Chromatin Dynamics			
<b>이정옥</b> (POSTECH) Sensitive Fluorescence Detection of Pathogenic RNAs via One-pot Isothermal Ligation and Transcription			
<b>장유신</b> (경상대학교) Characterization of One Carbon Metabolism in <i>Clostridium acetobutylicum</i>			
<b>김동혁</b> (UNIST) The Fur Pan-regulon Uncovers the Complexity and Diversity of Transcriptional Regulation in <i>Escherichia coli</i>			

### 9) 2021년 한국미생물·생명공학회 영남지부 총회 및 학술세미나

일시	2021년 2월 4일	장소	울산과학기술원
<b>장요한</b> (안동대학교) Development of universal influenza vaccines: current status and future prospect			
<b>김종오</b> (부경대학교) Inhibition study of nervous necrosis virus (NNV) infection			
<b>손미영</b> (한국생명공학연구원) Human intestinal organoid as a platform to study intestinal microbiota			
<b>김주현</b> (경북대학교) How do bacteria maximize their cellular assets?			
<b>최중현</b> (한국생명공학연구원) A novel strategy for the controlling functional expression level of target pathway/enzyme for metabolic engineering			

10) 2022 한국미생물·생명공학회 영남지부 총회 및 학술세미나

일시	2023년 2월 9일~10일	장소	경북대학교 농업생명과학대학 와성홀
<p>김동현 (경북대학교) Development of an efficient chemo-bioprocess for biological PET upcycling</p> <p>손보경 (동아대학교) Strategies for controlling foodborne pathogens using phages and phage-derived proteins</p> <p>최학중 (세계김치연구소) Kimchi and kimchi-originated probiotics augment brain functions by modulating the gut-brain axis</p> <p>김사현 (경북대학교) Identification of Unique Flagellar Proteins in Lyme Spirochete, <i>Borrelia burgdorferi</i></p> <p>손문일 (부산대학교) <i>Saccharomyces cerevisiae</i>: A Sexy Yeast with A Prion Problem</p> <p>윤선우 (안동대학교) Influenza A virus and SARS-CoV-2 co-infection alters viral tropism and haematological composition in Syrian hamsters</p>			